99日本園特許庁(JP)

经特殊出现公园

⑩ 公開 特 許 公報(A)

昭64-22385

®int, Cl.⁴

稳别配号

广内整理番号

建公開 昭和64年(1989)1月25日

B 07 B

D-6953-4D Z-6963-4D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称

説網の投着方法

②特 戰 昭62-176021

爾 昭62(1967)7月16日

母発明 岩

神靈川県横浜市神奈川区恵比須町8 昭和電工株式会社構

浜工場内

大 関 出致 昭和氦工株式会社

東京都港区艺大P52丁目10番12号

80代 理 人 升理士 菊地 精一 外1名

1、発明の名称

随調の接着方法

2. 特許額次の範囲

謂としてフレームに下類と上詞を接着する方法 において、下間をフレームに硬化剤入り接着剤で 接着し、その上に上四を宿利揮散型ゴム系接着剤 で提着することを特徴とする節頼の接着方法。

3、発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は顕純の接着方法に関し、より詳しくは ポールトン型辞等で下網と上組よりなる二型設り の裾を接着朔で接着する方法に関する。

[従来の技術]

従来の頃は第1辺に示すように前8の下顎2と 上端1をストレッチャー5で引張りフレーム4の 上面で接着刺りで上切と下細を同時に固着させて いた。これらの頃は下からクッピングボール9で 叩き目詰りを防いでいる。タッピングポール9は 弁寄らないように仕切扱3で区切られ適当に配置 されている。ここで上間1は比較的線径の細い ナイロン橋を使用しており命昭によりタッピング ポール仕切板の接触による網切れが発生する。そ の防止のため、線径の比較的太い下級2で捕塑す る二重強りの必要がある。

[発明が解決しようとする問題点]

- (1) 路効率をアップするために剝はストレッ チャーちにより四面より高張力で引張りフレー ム4に接着する。この既上昭は路面として働き 下額はサポートとして強くので各々強力が異っ ているので、同種の接着剤を用いた場合、かな り殺しく多大な時間を裂する。
- (2) 上網は線径が細いため取れやすく、このため 取り換え頻度が多い。この場合下細も同種の扱 碧剤で接着されていると、上額を張る族、上額 の接着剤の溶剤で下痢の接着菌所が飛けてしま い、剥がれてしまうため、破れていない下籍も 倒時に取り替えなければならなかった。

[問題点を解決するための手段]

本体発明者はこの二重張りのほぼの接着につき、 各種の接着剤を使用してみたが、いずれも上記の 問題を解決するには至らなかった。

そこで本件免明者は上細と下初ではそれぞれの 目的に適う異った種類の接番剤を使用すれば問題 の解決に役立つとの考えに基づき、早速異節して、 みると予想以上の効果をもたらすごとを発見して 本件発明を完成させた。

すなわち本件発明の翌日は節としてフレームに 下限と上網を設置する方法において、下網をフ レームに硬化剤入り接替剤で接着し、その上に上 網を溶剤団敢型ゴム系接替剤で接着することを特 徴とする適用ナイロン網の接着方法にある。

[発明の具体的拐成]

以下本発明を詳しく述べる。

本発明において辞細としてはナイロンが舒適に 使用されるが、その他の合成樹脂、あるいはス テンシス製の網にも使用できる。

下郷を接着する硬化剤入り接着剤は完全硬化後、

必須とする。この技管制は常温又は加熱で硬化す るものであって、本件発明のように供のフレーム 部が広い場合には高温更化型ではヒーター等を必 要とし、手間がかかるので好ましくは常温硬化型 の接着剤が良い。硬化剤入り接着剤は具体的には エポキシ紹館系接着剤、ポリイソシアネート系 (ポリウレタン系) 接着剤等が相当する。エポギ シ樹脂系接質剤では脂肪酸アミン、旁番版アミン、 カルポン酸は水物、チオコール、アルユール、水 散茲を2個以上含むフェノール性化合物が硬化剤 として作用する。又反応を促進するため第三級ア ミン、ホウ素精塩、無級酸、ジヒドラジット等が 粒球として添加されているものであってもよい。 ポリイソシアネード系接着剤ではアルコール生 水酸器を有するポリオール、例えばエデレングリ コール、プチレングリコールなどのグリコール類、 グリセリン、トリメチロールプロバンなどのトリ オール製、ポリエチレングリコール類の他、宋朝 に水酸塩を行するポリエスチル、ポリアミン、ポ

溶剤に強けないもので硬化剤が入っていることを

リカルボン酸等が硬化剤としての作用を持つ。

上認を接着する溶剤和飲型ゴム系接着剤は具体的にはクロロブレン系接着剤、エトリルゴム系接 密剤、再生ゴム系接剤剤、SBR系接着剤、天然 ゴム系接剤等が相当する。これらの接着剤の硬 微性溶剤は芳香原類としてトルエン、キシレン、 石油類としてn・ヘキサン、気給ガソリン、ミネ ラルスピリット、エステル類として酢酸エテル、 ケトン類として、アセトン、メテルエチルケトン、 メチルイソブチルケトンなどが単独または混合溶 剤として用いられる。

額をフレームに投着する方法としては例えば次のようにする。

- (A) フレームに、常温硬化型接着剤で下ノリ付け する。
- め 下朝を7~15kg/dの張力でストレッチャーで引張る。
- (v) 相上より硬化剤入り接着剤で接着し、乾燥し、 余分の類を裁断する。
- (2) 上調を4~7%/20の扱力でストレッチャー

で引張る。

- 助 額上より格別価数型ゴム系接着剤で接着し乾燥する。
- (*) ホツレ防止のため余分の観を15mm位に数折し フレーム機面に観を折返し接着する。

以上のようにして初の技費を完了させる。

(史 施 列)

硬化利入り常温硬化型接替剤としてポリイソシアネート系接着剤を硬化剤3部に対して主剤7部の指合で混合し、よくかきまぜた。酶のフレームにポリイソシアネート系接着剤を強く塗り10分段乾燥させた。ナイロン製の下網をフレーム上にのせストレッチャーで引張り、細上からポリイソシアネート系接着剤を塗り、60分後にストレッチャーから取りはずした。

次にナイロン製の上調をフレームにのせ、ストレッチャーで引張り溶剤係改型ゴム系接着剤としてクロロブレン系接着剤を塗り、上調を接着した。 このようにしてつくられた誘は上網の接着時に 下網がゆるむことがなかった。上間が破れた線、 上畑のみをはがし、上綱を取り換えることで何回 4、四頭の側単な説明 でも下綱の使用が可能になった。

[比 校 例]

実施例において下網を接着させるのにポリイソ シアネート系接着剤の代りにクロロブレン系接着 剤を使用する以外は実施例と同じようにして跡を 作った。この場合上額を張る族、下額の接着箇所 が滑けて剝れ、張力を変えた二重張の施工が出来 なかった。

又、張力を周じにして張った節の場合、使用に より上切が被損したときに、破損した上網のみを 到すことができず、下類もはがれてしまい上額の みの張り智えは出来なかった。

(発明の効果)

本発明に係る篠用綱の接着方法は上畑と下畑の 低力を容易に変えることができ、又下咽を張り替 えることなく上額を何回でも取り替えることがで き作業が能率的になり、その結果経済的効果も大 きい。

第1回は本発明の表施科を説明する原略図であ

1…上 調

2 …下 鋼

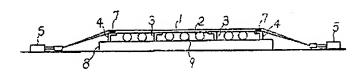
7…接着湖

昭和沿工株式会社 特許出職人

代 理 人

代 理 人 非四十 矢 口

第1図



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-022385

(43) Date of publication of application: 25.01.1989

(51)Int.Cl.

B07B 1/46

B07B 1/54

(21)Application number : 62-176021

(71)Applicant: SHOWA DENKO KK

(22) Date of filing:

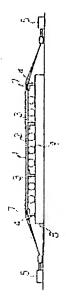
16.07:1987

(72)Inventor: HAMADA TOKUO

(54) METHOD FOR BONDING SCREEN NET

(57) Abstract:

PURPOSE: To make an upper net renewable any number of times without changing a lower net by bonding the lower net of the screen to a frame with a curing agentcontg. adhesive and then bonding the upper net thereon with a solvent volatilizing-type rubber-base adhesive. CONSTITUTION: Seven parts of a principal is mixed with three parts of a curing agent and agitated to obtain a polyisocyanate adhesive as a curing agent-contg. coldsetting adhesive. The polyisocyanate adhesive 7 is thinly applied to the frame of a screen and dried for 10 min. The lower net 2 made of nylon is placed on the frame and drawn by a stretcher, and the polyisocyanate adhesive 7 is applied from above the net and detached from the stretcher after 60 min. Subsequently, the upper net 1 made of nylon is placed on the frame, pulled by the stretcher, a solvent volatilizer is applied, and the upper net 1 is bonded.



http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/cgi-bin/PA1DETAIL